GEOLOGISCHE RUNDSCHAU

INTERNATIONALE ZEITSCHRIFT FÜR GEOLOGIE

Herausgegeben von der **GEOLOGISCHEN VEREINIGUNG**
durch **R. BRINKMANN** *Bonn, Hauptschriftleiter*
E. BEDERKE *Göttingen* · **E. WEGMANN** *Neuchâtel*

unter ständiger Mitarbeit von **S. v. BUBNOFF** *Berlin,* **E. CLOOS** *Baltimore,*
C. W. CORRENS *Göttingen,* **P. PRUVOST** *Paris,* **C. TEICHERT** *Denver/Col.*

FÜNFUNDVIERZIGSTER BAND
1956/1957

U. 45

1957

FERDINAND ENKE VERLAG STUTTGART

QE1
G3444
v. 45

INHALT

von Band 45

Es wurden ausgegeben:

Heft 1 (Erde und Leben)	Seite 1—158	im Februar 1956
Heft 2	Seite 159—470	im August 1956
Heft 3 (Südamerikaheft)	Seite 471—956	im Januar 1957

AUFSÄTZE UND MITTEILUNGEN

	Seite
Baer, A.: La schistosité et sa répartition (Résumés des recherches de M. P. Fourmarier)	234
Bederke, E.: Das Alter des moldanubischen Grundgebirges	167
Beurlen, K.: Das Gondwana-Inlandeis in Südbrasilien	595
Biese, W.: Zur Verbreitung des marinen Jura im chilenischen Raum der andinen Geosynklinale	877
Borello, A. V.: Der tektonische Bau der Ostflanke der patagonischen Kordillere südlich 46° S-Breite	858
v. d. Brelie, G.: Diatomeen als Faziesfossilien	84
v. Bubnoff, S.: Großzyklen und Evolution	17
Corvalan Diaz, J.: Über marine Sedimente des Tithon und Neocom der Gegend von Santiago	919
Czajka, W.: Die Reichweite der pleistozänen Vereisung Patagoniens	634
Dehm, R.: Zeitgebundene Gesteine und organische Entwicklung	52
Dufour, J.: General Oil-Geological Problems in Venezuela	759
Ebert, H.: Beitrag zur Gliederung des Präkambriums in Minas Gerais	471
Engels, B.: Über die Fazies des Hunsrückschiefers	143
Gerth, H.: Die Bedeutung der alten Kerne für die geologische Struktur der jungen Kordillere	707
Guenther, E. W.: Zahnmißbildungen und die Frage des Aussterbens der diluvialen Elefanten in Mitteleuropa	46
Günthert, A. W.: Über das alpine Alter der penninischen Deckengesteine des W-Tessins und der angrenzenden Simplonregion	194
Habicht, H.: Die Strukturen des Pfälzer Sattels	296
Haller, J.: Probleme der Tiefentektonik. Bauformen im Migmatitstockwerk der ostgrönländischen Kaledoniden	159
Hamann, P., und Kockel, C. W.: Luitpoldzone, Bärgündele und das Ende der Lechtaldecke	204
Hoeppener, R.: Zum Problem der Bruchbildung, Schieferung und Faltung	247
Jessen, W.: Allgemeine Erkenntnisse aus feinstratigraphisch erarbeiteten Faunen- und Sedimentzyklen des Ruhrkarbons	119
Kegel, W.: Das Parnaíba-Becken	522
Keller, G.: Paläotopographie und Kleinfazies	128

KLÜPFEL, W.: Die paläogeographische Auswertung der altvulkanischen Bildungen zur Rekonstruktion der korrelaten Sedimentationsräume im Bereich späterer Abtragung 318
KORN, H.: Konzept einer neuen Klimatheorie 337
LOUIS, M.: Notes sur la géochimie du pétrole 56
MAACK, R.: Über Vereisungsperioden und Vereisungsspuren in Brasilien 547
MENDES, J. C.: Das Karbon des Amazonas-Beckens 540
MILLOT, G.: Le Précambrien de Mauritanie occidentale. Vue d'ensemble sur les recherches de A. BLANCHOT. Correlation avec le Précambrien du Sahara et de l'Afrique occidentale française 175
NABHOLZ, W.: Bemerkungen zur Arbeit A. GÜNTHERT 202
OERTEL, G.: Transgressionen im Malm der Portugiesischen Estremadura 304
PUTZER, H.: Beziehungen zwischen Inland-Vereisung und Kohlebildung im Oberkarbon von Südbrasilien 599
RASSMUSS, J.: Zur Erdölgeologie Südamerikas, insbesondere des pazifischen Raumes 686
RENZ, H. H.: Stratigraphy and Geological History of Eastern Venezuela 728
RÜEGG, W.: Geologie zwischen Canete—San Juan 13° 00′—15° 24′ Südperu 775
RUTTEN, M. G.: Gezeiten und Dinosaurier 43
SCHÄFER, W.: Gesteinsbildung im Flachseebecken am Beispiel der Jade 71
SCHINDEWOLF, O. H.: Tektonische Triebkräfte der Lebensentwicklung? 1
SCHMIDT, W. H.: Relieffolgende Ablagerungen vulkanischer Lockermassen 314
SCHÜRMANN, H. M. E.: Das Präkambrium der Arabischen Wüste Ägyptens 179
SCHWAN, W.: Über das Harzvaristikum 284
SEELIGER, R.: Über mikroskopische Darstellung dichter Gesteine mit Hilfe von Oberflächenabdrücken 332
De SITTER, L. U.: A Cross Section through the Central Pyrenees 214
SIOLI, H.: Sedimentation im Amazonasgebiet 608
SWINTON, W. E.: Reptile Evolution in Relation to Environment 42
TERMIER, H., et G.: La notion de migration en paléontologie 26
THOMSON, P. W.: Die Braunkohlenmoore des jüngeren Tertiärs und ihre Ablagerungen 62
VOIGT, E.: Der Nachweis des Phytals durch Epizoen als Kriterium der Tiefe vorzeitlicher Meere 97
WOLANSKY, D.: Über echte Fossilien und Pseudofossilien 327
WURM, A.: Der Bau der südamerikanischen Kordillere 721
ZEIL, W.: Fazies-Unterschiede in den kretazischen Teiltrögen der alpinen Geosynklinale Bayerns 134

FORTSCHRITTSBERICHTE

BELOUSSOFF, W. W.: Grundfragen der allgemeinen Geotektonik (deutsche Übersetzung von S. v. BUBNOFF) 353
GUTENBERG, B.: Neue Ergebnisse über den Aufbau der Erde 342
KSIAZKIEWICZ, M.: Geology of the Northern Carpathians 369
PORTMANN, J. P.: Les méthodes d'étude pétrographique des dépots glaciaires 411

NEUE BÜCHER UND ZEITSCHRIFTEN

Journal of the Geological Society of Australia (C. TEICHERT) 454
VAN BEMMELEN, R. W.: Mountain Building (E. BEDERKE) 456
RAMDOHR, P.: Klockmann's Lehrbuch der Mineralogie (E. BEDERKE) 457
Ein Handbuch der Geologie von Südamerika (H. GERTH) 926

PERSÖNLICHES 150, 456, 930

TAGUNGEN 151, 459, 929

SUMMARYS 156, 467, 934

RÉSUMÉS 153, 482, 939

RESUMEN 944

RESUMO 950

INHALT

von Heft 1 des Bandes 45

AUFSÄTZE

Seite

Das Leben im Wandel der Umwelt

SCHINDEWOLF, O. H.: Tektonische Triebkräfte der Lebensentwicklung? . 1
BUBNOFF, S. v.: Großzyklen und Evolution 17
TERMIER, H. et G.: La notion de migration en paléontologie 26
SWINTON, W. E.: Reptile Evolution in Relation to Environment 42
RUTTEN, M. G.: Gezeiten und Dinosaurier 43
GUENTHER, E. W.: Zahnmißbildungen und die Frage des Aussterbens der diluvialen Elefanten in Mitteleuropa 46

Organogene Gesteinsbildung durch die geologischen Zeiten

DEHM, R.: Zeitgebundene Gesteine und organische Entwicklung 52
LOUIS, M.: Notes sur la géochimie du pétrole 56
THOMSON, P. W.: Die Braunkohlenmoore des jüngeren Tertiärs und ihre Ablagerungen 62

Biofazies und Paläogeographie

SCHÄFER, W.: Gesteinsbildung im Flachseebecken am Beispiel der Jade . 71
BRELIE, G. v. D.: Diatomeen als Fazies-Fossilien 84
VOIGT, E.: Der Nachweis des Phytals durch Epizoen als Kriterium der Tiefe vorzeitlicher Meere 97
JESSEN, W.: Allgemeine Erkenntnisse aus feinstratigraphisch erarbeiteten Faunen- und Sedimentzyklen des Ruhrkarbons 119
KELLER, G.: Paläotopographie und Kleinfazies 128
ZEIL, W.: Fazies-Unterschiede in den kretazischen Teiltrögen der alpinen Geosynklinale Bayerns 134
ENGELS, B.: Über die Fazies des Hunsrückschiefers 143

PERSÖNLICHES 150

GEOLOGISCHE VEREINIGUNG 151

RÉSUMÉ 153

SUMMARY 156

INHALT

von Heft 2 des Bandes 45

AUFSÄTZE

Seite

Kristallines Grundgebirge

HALLER, J.: Probleme der Tiefentektonik. Bauformen im Migmatitstockwerk der ostgrönländischen Kaledoniden 159
BEDERKE, E.: Das Alter des moldanubischen Grundgebirges 167
MILLOT, G.: Le Précambrien de Mauritanie occidentale. Vue d'ensemble sur les recherches de A. BLANCHOT. Correlation avec le Précambrien du Sahara et de l'Afrique occidentale française 175
SCHÜRMANN, H. M. E.: Das Präkambrium der Arabischen Wüste Ägyptens 179

Alpinotype Tektonik

GÜNTHERT, A. W.: Über das alpine Alter der penninischen Deckengesteine des W-Tessins und der angrenzenden Simplonregion 194
NABHOLZ, W.: Bemerkungen zur Arbeit A. GÜNTHERT 202
HAMANN, P., und KOCKEL, C. W.: Luitpoldzone, Bärgündele und das Ende der Lechtaldecke 204
DE SITTER, L. U.: A Cross Section through the Central Pyrenees 214
BAER, A.: La schistosité et sa répartition (Résumés des recherches de M. P. FOURMARIER) 234
HOEPPENER, R.: Zum Problem der Bruchbildung, Schieferung und Faltung 247
SCHWAN, W.: Über das Harzvaristikum 284

Beiträge verschiedenen Inhalts

HABICHT, H.: Die Strukturen des Pfälzer Sattels 296
OERTEL, G.: Transgressionen im Malm der Portugiesischen Estremadura . 304
SCHMIDT, W. J.: Relieffolgende Ablagerungen vulkanischer Lockermassen . 314
KLÜPFEL, W.: Die paläogeographische Auswertung der altvulkanischen Bildungen zur Rekonstruktion der korrelaten Sedimentationsräume im Bereich späterer Abtragung 318
WOLANSKY, D.: Über echte Fossilien und Pseudofossilien 327
SEELIGER, R.: Über mikroskopische Darstellung dichter Gesteine mit Hilfe von Oberflächenabdrücken 332
KORN, H.: Konzept einer neuen Klimatheorie 337

FORTSCHRITTSBERICHTE

GUTENBERG, B.: Neue Ergebnisse über den Aufbau der Erde 342
BELOUSSOFF, W. W.: Grundfragen der allgemeinen Geotektonik (deutsche Übersetzung von S. v. BUBNOFF) 353

KSIACZKIEWICZ, M.: Geology of the Northern Carpathians 369
PORTMANN, J. P.: Les méthodes d'étude pétrographique des dépots glaciaires 411

NEUE BÜCHER UND ZEITSCHRIFTEN

Journal of the Geological Society of Australia (C. TEICHERT) 454
VAN BEMMELEN, R. W.: Mountain Building (E. BEDERKE) 456
RAMDOHR, P.: Klockmann's Lehrbuch der Mineralogie (E. BEDERKE) 457

GEOLOGISCHE VEREINIGUNG

Jahresversammlung der Geologischen Vereinigung am 10. bis 12. März 1956 in Göttingen 459

PERSÖNLICHES 456

RÉSUMÉ 482

SUMMARY 467

INHALT

von Heft 3 des Bandes 45

Seite

TITELBILD

AUFSÄTZE

I. Die Alten Schilde

A. Brasilische Masse

EBERT, H.: Beitrag zur Gliederung des Präkambriums in Minas Gerais 471
KEGEL, W.: Das Parnaíba-Becken 522
MENDES, J. C.: Das Karbon des Amazonas-Beckens 540
MAACK, R.: Über Vereisungsperioden und Vereisungsspuren in Brasilien 547
BEURLEN, K.: Das Gondwana-Inlandeis in Südbrasilien 595
PUTZER, H.: Beziehungen zwischen Inland-Vereisung und Kohlebildung im Oberkarbon von Südbrasilien 599
SIOLI, H.: Sedimentation im Amazonasgebiet 608

B. Patagonien

CZAJKA, W.: Die Reichweite der pleistozänen Vereisung Patagoniens .. 634

II. Das Anden-Orogen

A. Allgemein

RASSMUSS, J.: Zur Erdölgeologie Südamerikas, insbesondere des pazifischen Raumes 686
GERTH, H.: Die Bedeutung der alten Kerne für die geologische Struktur der jungen Kordillere 707
WURM, A.: Der Bau der südamerikanischen Kordillere 721

B. Venezolanische Anden

RENZ, H. H.: Stratigraphy and Geological History of Eastern Venezuela 728
DUFOUR, J.: General Oil-Geological Problems in Venezuela 759

C. Peruanische Anden

RÜEGG, W.: Geologie zwischen Cañete—San Juan 13° 00′—15° 24′ Südperu 775

D. Argentinisch-Chilenische Anden

BORELLO, A. V.: Der tektonische Bau der Ostflanke der patagonischen Kordillere südlich 46° S-Breite 858

Biese, W.: Zur Verbreitung des marinen Jura im chilenischen Raum der andinen Geosynklinale 877
Corvalan Diaz, J.: Über marine Sedimente des Tithon und Neocom der Gegend von Santiago 919

NEUE BÜCHER UND ZEITSCHRIFTEN

Ein Handbuch der Geologie von Südamerika (H. Gerth) 926

BERICHT

Erster Geologenkongreß von Peru 929

PERSÖNLICHES 930

SUMMARY 934

RÉSUMÉ 939

RESUMEN 944

RESUMO 950

877
919
926
929
930
934
939
944
950